P/N:5011316502



http://www.dcee.com/ups

UPS

不间断电源供应器



V series 1200VA

使用手册

台达不断电系统

1200VA 系列特色介绍

本产品为后备式(Off-Line)不间断电源系统，具有独特的浪涌保护输出，其功能可在正常市电下抑制电压浪涌、瞬间断电、电压尖波并改善微小的电压变动。

本产品提供 4 个外接输出插座，在市电下抑制电压浪涌保护，并提供电力给负载，使用(如计算机系统)当市电中断时输出电力立即转为电池供电。

RJ11/RJ45 防浪涌插座为使用者的传真、调制解调器/网络适配卡提供电击浪涌的保护。

RS232/USB 通讯接口提供使用者可选择哪一种通讯联机的功能。此外，亦有以下之特点:

- 全时间噪声、电击与电压浪涌保护。
- 输入电压自动频率选择(50/60HZ) ，适用更多地区与环境。
- UPS 自我测试功能，可预防突发性故障。
- 封鸣器静音功能,避免 UPS 动作时影响到环境安宁。
- 智能型通讯接口，经由监控软件可以远程监控 UPS 的使用状态和显示负载状况，并可以定时开关机。
- 完全智能型微处理器控制，拥有更长的使用年限。
- 断路器保护，避免更换传统保险丝的麻烦。

1 注意事项

1-1 使用注意事项

- **本产品第一次使用时，请将 UPS 接上电源充电至少 8 小时后再使用。**
- 请勿将 UPS 插座接上家用电器，如吹风机，风扇。
- 请勿将 UPS 输出接上激光打印机。
- 请勿将 UPS 放置在太阳直射区及靠近热源处。
- 请勿在 UPS 机体上堆放其它物品。
- 请勿让小孩玩弄 UPS。
- 请勿将 UPS 放置于近水及湿度过高之处，避免向 UPS 泼洒液体。
- 将 UPS 插至三孔(含接地)之交流电源插座。
- UPS 内含之电压具潜在危险性，维修时必须由合格之技术人员执行。更换电池时，必须使用同型号之电池。
- 将 UPS 在电池供电状态下，电池使用至低电压而锁机后, 切勿立即更换新电池继续使用。建议于两个小时后才可换新电池继续使用。

1-2 保存注意事项

- 电池的正常使用寿命为 3 年，异常的操作情况和环境可能会使寿命减短。
- 当 UPS 在长时间未使用下,内部之电池将轻微的放电，建议使用者每 3 个月将 UPS 充电一次。
- 若 UPS 长时间不使用，请将插头拔除。
- 清理塑料外壳或前框时，必须使用干燥且软质的布料。若外壳或前框很脏，请用中性且无磨损力之清洁剂擦拭。禁止使用酒精或含阿摩尼亚之溶剂。

1-3 各部分名称与功能介绍

前框之说明如下: (请参考图 1)

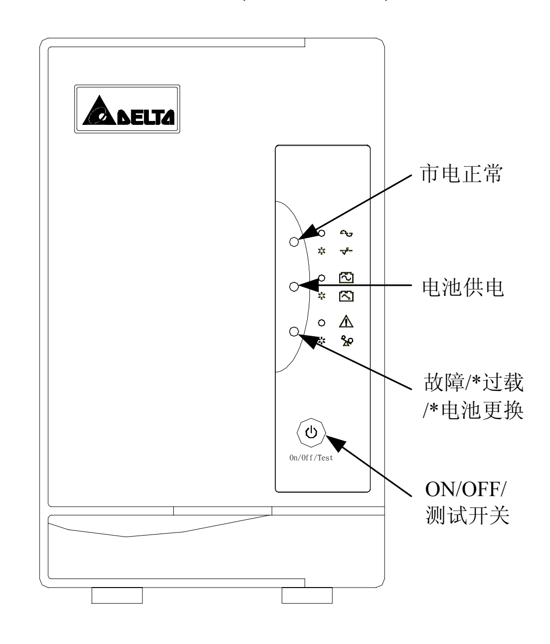


图 1 前框

后盖之说明如下: (请参考图 2)

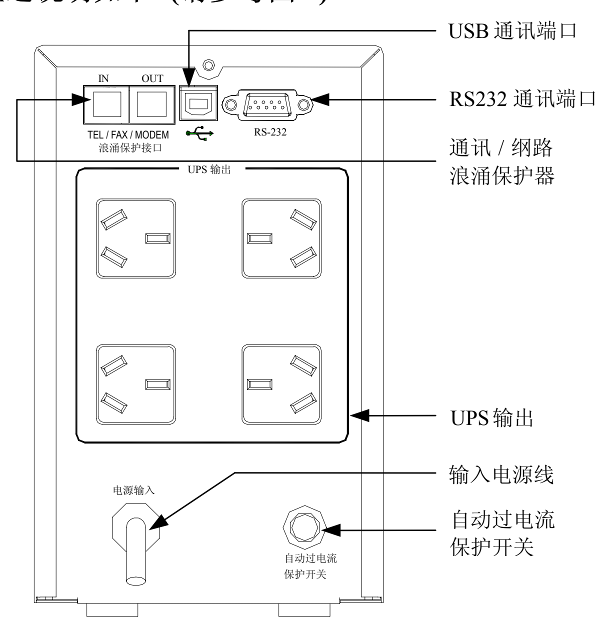


图 2 后盖

- **ON/OFF 开关**
  控制 UPS 开关机。
  按此开关大于 3 秒以上,可以控制 UPS 的 ON/OFF。本产品可于无市电状态下激活(由电池电力直接激活)或于市电状态下激活使用(市电激活)。UPS 在"市电模式"下，若按下此开关少于 2 秒，则会自动测试检查电池状况。而在"电池供电模式"下，蜂鸣器可经由按下开关来控制蜂鸣器叫或静音。
- 市电正常显示灯
  显示 UPS 的输入市电为正常或者 AVR 动作。
- 电池供电显示灯
  显示 UPS 的输出正由电池供电。
- 故障/过载/电池更换
  显示 UPS 的异常操作情况。
- **UPS 输出**
  市电正常时，提供市电给负载，若市电异常，则由电池提供电力。
- 自动过电流保护开关
  用来避免冲击电流或输入电流损坏 UPS，额定值为一般室内插座额定(8A/250V)。
- 通讯/网络浪涌保护器
  保护传真机/调制解调器/网络设备。连接通讯来源插头到"IN"；并将电话线从"OUT"连接到传真机/调制解调器等网络设备。
- **RS232/USB 通讯端口**
  UPS 提供了 RS232 或者 USB 来与计算机联机。并且经由监控软件,可远程监控 UPS 的状态.

注意: 仅能选择一个通讯端口来与计算机联机

- 输入电源线
  电源软线插头是用来断接设备装置用。

1-4 LED 灯号显示对照表

灯 号	○:亮 ☼:闪烁	定 义
市电正常 (绿灯)	○(绿灯亮)	市电正常。
	☼(绿灯闪烁)	市电正常，且操作在 AVR(自动电压调整)模式。
电池供电 (黄灯)	☼(黄灯闪烁)+蜂鸣器”哔”声鸣叫	1. 电池电压太低，UPS 即将关闭。蜂鸣器每秒发出”哔”声。 2. UPS 操作在电池供电模式并且蜂鸣器每 10 秒发出”哔”声。UPS 将要开始执行锁机程序。
故障/ 过载/ 电池更换 (红灯)	○(红灯亮)	1. UPS 故障，蜂鸣器连续发出”哔”声 10 秒后关闭。 2. 电池虚弱或坏掉，电池需要重更换。
	☼(红灯闪烁)	表示 UPS 在过载状态，请移除不重要之负载。

2 技术规格

机 种		GES122V225809
输 入	额定容量	1200A/670W
	电压范围	187Vac~264Vac
	频率	50/60 Hz (±3 Hz)
输 出	电压	220Vac±10%
	波形	仿真正弦波
	频率	50/60 Hz (± 1 Hz)
	转换时间	4-10ms
	放电时间	满载(670W)≧2 分钟
		半载(330W)≧8 分钟
	充电时间	≤12 小时到 85%的电池容量
环 境	温度	0~35℃
	相对湿度	0~85%
	噪音	< 42dBA 在 1 公尺
外 观	尺寸(mm)	120*300*190 (宽*深*高)
	净重	13.5 公斤 / 29.7 磅

3 安装及操作

3-1 连接市电

将电源线插入标准的三极插座(含接地)，避免使用延长线或转接插座。

3-2 电池充电

若 UPS 为第一次使用时，必须先将 UPS 充电至少 8 个小时才能保证 UPS 内之电池为饱电状态。若无充饱电，则放电时间会比所预期的要短。

您只要将输入电源线接上市电，不用开机就可进行充电动作。

3-3 连接负载

将设备插入 UPS 后盖之输出插座。

3-4 连接 RS-232

请先安装内附的监控软件于计算机内，才可以透过 RS232/USB 通讯接口做远程监控。

3-5 开启 UPS

按下开关并持续至少 3 秒以上，市电正常显示灯(绿灯)会亮，并且会有蜂鸣器发出”哔”一声即表示 UPS 已开机。

3-6 关闭 UPS

按下开关并持续至少 3 秒以上。

3-7 UPS 自我测试

在”市电模式”下，按下开关但须少于 2 秒，此动作会将 UPS 从”市电模式”切换到”电池供电模式”并进行电池的自我测试。测试完成后，UPS 会自动切换回”市电模式”。

3-8 静音功能

在”电池供电模式下”，按下开关但需少于 2 秒来关闭蜂鸣器。

4 故障排除

问 题	可能原因	解决方式
UPS 不能开机(无警报,无灯号)	UPS 未适当开启	按下开关并至少持续 3 秒以上
	电池损坏	更换新电池
	UPS 故障	请联络维修人员
UPS 一直处于电池供电模式	输入电源线掉落	请重新插入电源线
	自动过电流保护开关跳脱(按钮弹出)	请将自动过电流保护开关按钮按下，并减低负载或检查负载是否短路或故障
UPS 放电时间不足	UPS 内之电池未充饱电	充电至少 8 小时
	UPS 过载	移去一些不必要之负载
	电池老化	经常使用或操作于高温下均不利于电池。假如电池已接近使用寿命的末期，则建议更换电池
	充电器故障或其它原因	请联络维修人员
UPS 蜂鸣器持续鸣叫	UPS 过载	移去一些不必要之负载
电池更换显示灯(红灯)持续亮着	电池损坏	更换新电池

5 服务保证说明

5-1 凭保证卡自购买日期起，若非不当使用所造成的损坏，可享有三年之免费维修服务。

5-2 购买时要求经销商于保证卡填写购买日期并盖店章，以享有本公司之各项服务。

5-3 于免费保证服务期间如因下列状况，本公司将酌收收材料工本费:

- 购买后因运输、移动、摔落所造成之故障及损坏。
- 因不可抗拒之天灾人祸所导致之损害。
- 误用、滥用、蓄意破坏、现场环境不良、未依规定使用电源电压或供电错误所导致之所损害。
- 非本公司维修人员，自行对产品加以拆修，改装或附加其它配件因而造成之损坏。

5-4 超过免费服务期限者，仍可凭保证书享有本公司完善售后服务，但得酌收材料、工本费。

※ 与维修服务中心联络时，请提示下列资料:

(1) 设备型号，产品序号。

(2) 故障发生之日期。

(3) 详细的异常状况与使用说明。